

1961

**Tonköpfe**

**Tonabnehmer-  
Systeme**

**Nadeln**

**Fixfocus-  
Nadelprüfer**



**PHILIPS** *Service*

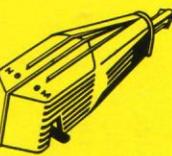
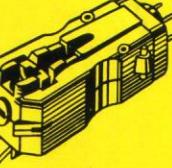


# VERKAUFSPROGRAMM

Stand Mai 1961

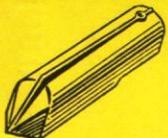
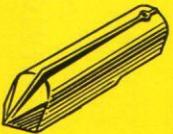
## TONKÖPFE

## NADELN

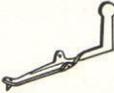
Abbildung	Beschreibung	Typ und Bestell-Nr.	Anschluß	für Gerätetypen	Abbildung	Ausführung	Bestell-Nr.	Verwendung u. Spitzenverrundung	Kennfarbe
	Monophoner Tonkopf umschaltbar mit M- und N-Saphir	<b>AG 3016</b>	Steckanschl. 3-pol.	alle Philips Geräte für Aufstecktonkopf		Saphir	<b>946/S 32</b> <b>946/S 33</b>	normal 75 $\mu$ mikro 25 $\mu$	grün rot
	Stereotonkopf mit M-Diamant Stereotonkopf mit M-Saphir	<b>AG 3060</b> <b>AG 3063</b>	dto.	dto.		Saphir	<b>946/S 46</b>	mikro und stereo 18 $\mu$	rot
	Monophoner Tonkopf für Stereogeräte N-Saphir	<b>AG 3066</b>	dto.	dto.		Saphir	<b>946/S 47</b>	normal 75 $\mu$	grün
	Monophones Einbausystem mit M- und N-Saphir Monophones Mignon-system mit M-Saphir Monophones Mignon-system mit M-Diamant	<b>AG 3109</b> <b>AG 3113</b> <b>AG 3114</b>	Lötanschl. 2-pol. dto. dto.	ältere Philips Geräte mit Einbausyst. AG 2013 AG 2014 AG 2100 AG 9123 AG 2101 AG 9123		Saphir Saphir Diamant	<b>946/S 08</b> <b>946/S 09</b> <b>946/S 09</b> <b>946/D 07</b>	normal 75 $\mu$ mikro 25 $\mu$ mikro 25 $\mu$ mikro 25 $\mu$	grün rot rot silber
	Stereotonkopf umschaltbar mit M- und N-Saphir	<b>AG 3301</b>	Steckanschl. 3-pol.	alle Philips Geräte mit Tonarm-entlastung für Aufstecktonkopf		Saphir	<b>946/S 49</b> <b>946/S 46</b>	normal 75 $\mu$ mikro und stereo 18 $\mu$	grün rot
	Stereotonkopf umschaltbar mit M- und N-Saphir Stereotonkopf umschaltbar mit M-Diamant und N-Saphir	<b>AG 3302</b> <b>AG 3305</b>	Steckanschl. 5-pol. dto.	dto.		Saphir Saphir Diamant	<b>946/S 49</b> <b>946/S 46</b> <b>946/S 49</b> <b>946/D 42</b>	normal 75 $\mu$ mikro und stereo 18 $\mu$ normal 75 $\mu$ mikro und stereo 18 $\mu$	grün rot grün silber
	Stereo-Einbausystem mit M-Diamant	<b>AG 3308</b>	Lötanschl. 4-pol.	AG 9138		Diamant	<b>946/D 42</b>	stereo 18 $\mu$	silber
	Magnetodynamischer Stereotonkopf mit M-Diamant	<b>AG 3401</b>	Steckanschl. 3-pol.	alle Philips Geräte mit Tonarm-entlastung u. für Aufstecktonkopf, dazu Vorverst.		Diamant	<b>946/D 10</b>	mikro und stereo 18 $\mu$	silber
	Magnetodynamischer Stereotonkopf mit M-Diamant	<b>AG 3402</b>	Steckanschl. 5-pol.	dto.		Diamant	<b>946/D 10</b>	mikro und stereo 18 $\mu$	silber
	Monophones Bariumtitanat-System mit M-Saphir	<b>PW 252 84</b>	Steckanschl. 2-pol.	alle Mignon-typen m. Einbausystem NG 1242		Saphir	Ersatznadeln einzeln nicht lieferbar	mikro 25 $\mu$	

TONKÖPFE zu denen nur noch die Nadeln geliefert werden

# TONKÖPFE

Abbildung	Beschreibung	Typ und Bestell-Nr.	Anschluß	für Gerätetypen	Anmerkung
	Monophoner Tonkopf umschaltbar mit M- und N-Saphir	<b>AG 3019</b>	Steckanschl. 3-pol.	alle Philips Geräte für Aufstecktonkopf	Er-satz durch Tonkopf AG 3016
	Monophoner Magneto-dynamischer Tonkopf mit N-Saphir	<b>AG 3020</b>	dto.	alle Philips Geräte mit Tonarm-entlastung u. für Aufstecktonkopf, dazu Vorverst.	Kein Ersatztyp
	Monophoner Magneto-dynamischer Tonkopf mit M-Diamant	<b>AG 3021</b>	dto.	dto.	Kein Ersatztyp

# NADELN

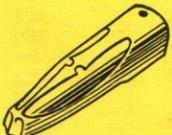
Abbildung	Ausführung	Bestell-Nr.	Verwendung u. Spitzenverrundung	Kennfarbe	Anmerkung
	Saphir	<b>946/S 32</b> <b>946/S 33</b>	normal 75 $\mu$ mikro 25 $\mu$	grün rot	
	Saphir	<b>946/S 12</b>	normal 75 $\mu$	grün	
	Diamant	<b>946/D 13</b>	mikro 25 $\mu$	rot	

Diese Nadeln sind noch lieferbar

## TONKÖPFE, die durch Ausweichtypen ersetzt werden

Nachstehende Tonköpfe und die dazugehörigen Nadeln werden nicht mehr geliefert

### TONKÖPFE

	Bestell-Nr. <b>AG 3001</b> <b>AG 3010</b> <b>AG 3012</b>	Bestell-Nr. <b>AG 3013</b> <b>AG 3015</b> <b>AG 3025</b>
---	---	---

Diese Tonköpfe können ersetzt werden durch den Typ AG 3016 (siehe oben)

# PHILIPS Fixfocus-Nadelprüfer

## der ideale Helfer für Ihren Phono-Service.

- Sekundenschnelle, mühelose Prüfung von Phono-Nadeln und kompletten Tonköpfen in der neuen praktischen Fixfocus-Halterung.
- Exakte Beurteilung des Zustandes von Normal-, Mikro- und Stereo-Nadeln aller Systeme bei ca. 80-facher Vergrößerung.
- Jede Nadel liegt automatisch im optischen Schärfepunkt.
- Kein zeitraubendes Einstellen oder Justieren.
- Helle Ausleuchtung des Nadelprofils durch fokussiertes Seitenlicht der eingebauten Beleuchtung.
- Batteriebetrieb macht den Netzanschluß überflüssig und schafft die Voraussetzung für erweiterte Einsatzmöglichkeiten, z. B. beim Kundenbesuch.

Bestell-Nr.: HA 380 00

Der FIXFOCUS-ZUSATZ zum Philips Nadelprüfer wird selbstverständlich auch als Nachrüstteil geliefert. Wenige Handgriffe genügen, und auch Ihr Nadelprüfer ist mit diesem praktischen Zusatz ausgestattet.

Modernisieren Sie Ihren Nadelprüfer mit dem Fixfocus-Zusatz! Bestell-Nr.: 946/01

Die starke Vergrößerung und strahlend helle Ausleuchtung der Nadel unter dem Fixfocus-Nadelprüfer läßt jede Formveränderung des Nadelprofils mit einem Blick erkennen.

Der Fixfocus-Nadelprüfer wird ohne Batterien geliefert. Zu verwenden sind 2 Heizzellen je 1,5 V Abmessungen: 15 x 50 mm

Die Daten der Glühlampe sind:  
PHILIPS Linsenlampe  
Typ 7068 D — 2,5 V/0, 2 A

Bestell-Nr. 031 0102

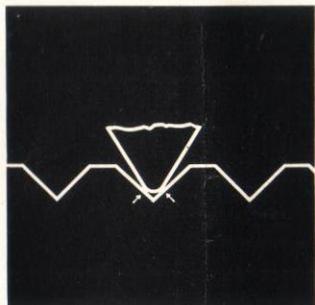
(Diese Linsenlampe ist im Lieferumfang enthalten)



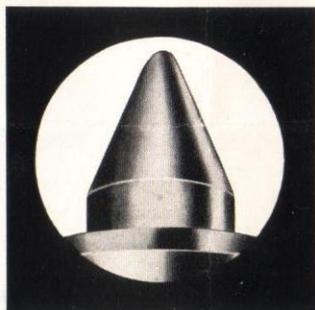
**DEUTSCHE PHILIPS GMBH SERVICE-ABTEILUNG HAMBURG 1**

**Wissen Sie, daß** mehr als 60% Ihrer Phonokunden nie ihre Abspielnadeln, Tonabnehmer-Systeme oder Tonköpfe prüfen, geschweige denn, rechtzeitig ersetzen lassen? In vielen dieser Fälle wissen Ihre Kunden nicht einmal, daß auch diese Einrichtungen, wie alle Dinge, einer Abnutzung bzw. Alterung unterliegen!

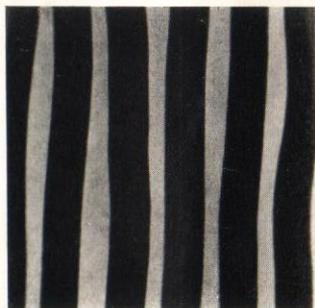
## Wie wirkt sich der Zustand der Abspielnadel



Eine einwandfreie Abspielnadel guter Qualität liegt nur punktförmig an den Flanken der Tonrinne einer Schallplatte auf und gleitet mit geringer Reibung plattenschonend durch diese Tonrinne.



Die starke Vergrößerung eines Mikroskopes zeigt die einwandfreie Beschaffenheit einer guten Abspielnadel. Die Oberfläche ist gleichmäßig geschliffen und sauber poliert. Die Spitzenverrundung ist absolut maßhaltig und exakt durchgeführt.

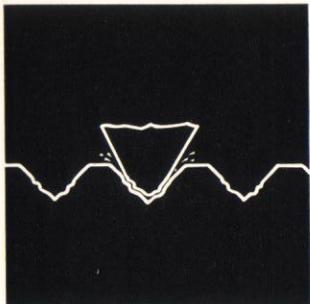


Die mikroskopische Betrachtung einer Schallplatte zeigt selbst bei mehrmaligem Abspielen mit einer einwandfreien Abspielnadel kaum irgendwelche Abnutzungen der Tonrinne.

Die Liebe Ihrer Phonokunden zur Schallplatte wird oft durch eine schlechte, verzerrte Tonwiedergabe getrübt, hervorgerufen durch abgenutzte oder beschädigte Abspielnadeln oder durch überalterte Tonköpfe und Tonabnehmer-Systeme. Die Folge ist, daß das Interesse an der Schallplatte erlischt und Ihr einstmals guter Kunde sich anderen Interessengebieten zuwendet.

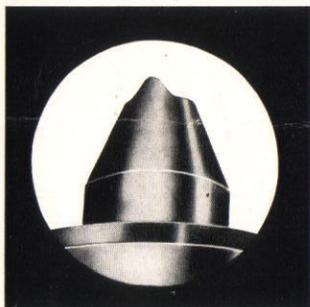
**Darum unsere Empfehlung:** Weisen Sie Ihre Kunden auf die Gefahren hin, die den oft sehr wertvollen Schallplatten durch abgenutzte oder gar abgebrochene Abspielnadeln drohen. Vergessen Sie dabei auch nicht den Einfluß, den schlechte Abspielnadeln oder defekte Tonköpfe und Tonabnehmer-Systeme auf die Güte der Tonwiedergabe ausüben. Nutzen Sie Ihre Chance zu einem aufklärenden Kundengespräch, treiben Sie aktiven Phono-Service!

## Auf die feine Tonrille einer Schallplatte aus?



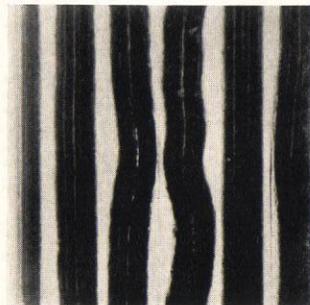
Eine stark abgenutzte oder gar abgebrochene Nadel wirkt in der feinen Tonrille einer Schallplatte wie ein Hobel.

Die scharfen Schlifffkanten oder Bruchstellen hinterlassen bereits nach einmaligem Abspielen der Schallplatte tiefe Riefen in der Tonrille.



An der nebenstehend abgebildeten Abspielnadel sind Verschleißspuren, wie sie durch übermäßige Benutzung entstehen, deutlich zu erkennen.

Eine verzerrte, schlechte Wiedergabe und nicht wiedergutzumachende Schäden an der Schallplatte sind die unausbleibliche Folge.



Das Mikrobild der Schallplatte zeigt mit erschreckender Deutlichkeit die Zerstörungen der Tonrille, hervorgerufen durch scharfe Schlifffkanten einer defekten Abspielnadel.

Diese Schallplatte ist für immer verdorben, eine saubere Wiedergabe auch bei bester Abspielapparatur ist nicht möglich.

Beraten Sie Ihre Kunden! Geben Sie Ihrem Kunden Phono-Service! Phono-Service durch eine regelmäßige Nadelprüfung mit dem PHILIPS Fixfocus-Nadelprüfer! Sie schaffen sich zusätzliches Vertrauen und Kontakt, der sicher in vielen Fällen zu weiteren Verkäufen führt.